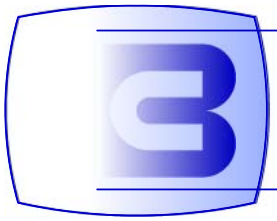

BC International Group, China

碧玺国际　中国公司

BC-DVR07 硬盘录像机

使用说明书

(version.1.0)

北京碧玺广播电视技术有限责任公司

http://www.bcchina.cn

（Tel）010-62214778

目录

1．软件概述 1

1.1 功能简介.....1
1.2 界面示意.....1

2．硬盘录像机的安装 2

2.1 硬件环境的安装.....2
2.2 软件安装方法.....2

3．软件的配置 2

3.1 进入系统配置.....2
3.2 控制设备设置.....2
3.3 录制参数设置.....4

4．软件的操作 5

4.1 录制功能描述及操作方法.....5
4.1.1 录制功能的描述.....5
4.1.2 录制功能的操作.....5
4.2 剪辑功能的描述与操作.....6
4.2.1 剪辑功能的介绍.....6
4.2.1 剪辑功能的操作.....6
4.3 播放列表制作.....6
4.3.1 播放列表制作的介绍.....6
4.3.2 播放列表制作的操作.....6
4.4 播放功能的描述及操作方法.....7
4.4.1 播放功能的介绍.....7
4.4.2 单卡播录的操作流程.....7
4.4.3 双卡播录的操作流程.....8

5．其它问题 9

5.1 ROSS 控制台的连线.....9

1. 软件概述

1.1 功能简介

BC 硬盘录像机基本功能主要包括六大部分：

▼可完成对输入信号(COMPOSIT 信号，SDI 信号，SVIDEO 信号，YUV 信号)的录制功能。
▼可完成对本地素材的剪辑操作(按用户给定的入点和处点)。
▼用户可根据需要编辑播放列表，并按照播放列表的顺序进行播放。
▼可设置为本地控制或者控制台遥控方式来播放。
▼系统可以接受串口命令或并口命令来控制播放。
▼根据用户的需求可设置为单卡播放模式和双卡播放模式。

1.2 界面示意

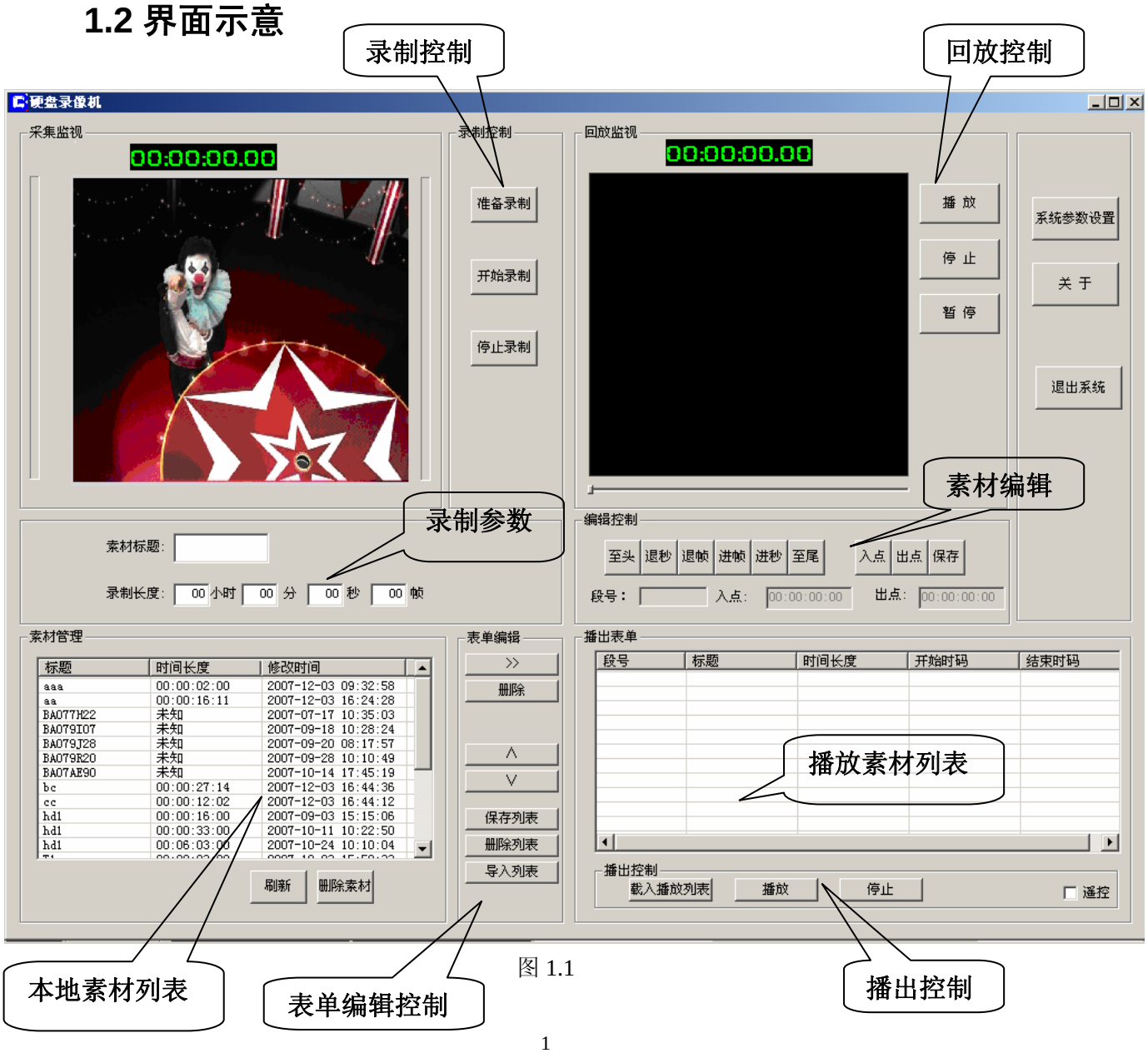

图 1.1

2. 硬盘录像机的安装

2.1 硬件环境的安装

单卡播录模式——系统使用一块编解码卡进行播录工作，录制和播放操作不能同时进行。

双卡播录模式——系统使用一块编码卡和一块解码卡进行播录工作，在本模式下能同时进行播录操作。

本公司可以根据您的具体需求，配置您需要的环境。

注意；在第一次收到本产品后，为防止运输过程中造成卡的松动而造成软件无法正常工作，请打开机箱将系统配置的卡进行插拔一下。切记在断电情况下！

2.2 软件安装方法

本系统可以在 Windows 的各种版本下正常运行。

第一步：将光盘放入光盘驱动器，软件会自动进入安装状态，如未进入安装状态，请打开光盘目录，双击 SETUP.EXE 文件。

第二步：按照提示进行安装，安装完成后。从开始菜单启动程序

注意：软件安装成功之后，该系统会在本地 D 盘下自动生成“asset”文件夹用于保存系统需要的播放列表和素材。

3. 软件的配置

3.1 进入系统配置

选择“系统参数设置”按钮，弹出密码对话框，输入正确的操作口令（adm）。如下图 3.1 所示：

图 3.1

3.2 控制设备设置

选择“系统参数设置”按钮，弹出密码对话框如图 3.1 所示，输入正确的原操作口令（adm）后，在弹出的“系统设置对话框”中选择相应的控制卡设备。

1、若选择“串口卡”。如图 3.2.1：

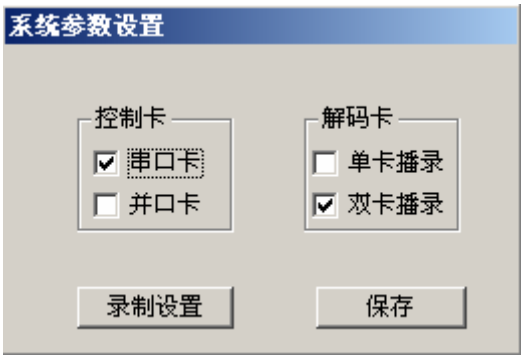

图 3.2.1

当您复选上“串口卡”后，弹出“串口设置”对话框，选择您本地计算机将要使用的通讯端口并配置其参数。如图 3.2.2：

图 3.2.2：串口卡的端口参数设置

注意：当程序安装时对“端口设置”中的各项已经设置了默认数据，如果非必要请不要修改。

2、若选择“并口卡”。如图 3. 2. 3：

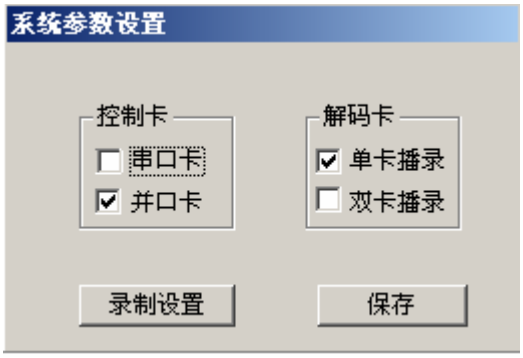

图 3. 2. 3

当您复选上“并口卡”，请设置你将要使用的键。如图 3.2.4：

图 3.2.4：PIO 卡的键选择界面

在“并口卡键的选择”对话框中，**双击**你要使用的键。将弹出“注意”对话框，让你进一步确认你所选择的键。点击“确定”按钮生效。

注：新设置将在下一次启动软件时生效

3.3 录制参数设置

点击主界面的“录制设置”按扭进入录制设置界面。如图 3.3：

图 3.3

在该界面中可以设置录制时的输入信号类型，码流，以及音频的左右声道参数。

4. 软件的操作

4.1 录制功能描述及操作方法

4.1.1 录制功能的描述

用户可以对 COMPOSIT 信号，SDI 信号，SVIDEO 信号，YUV 信号进行录制。

进行录制前用户必须填写素材标题和录制长度，点击“准备录制”按钮，系统将进行录制前的硬盘空间检查并会提示磁盘剩余的可录制时间。

准备录制之后在采集到录制信号后就可以点击“开始录制”按扭进行录制了。如果用户在所填写的录制长度时间内没有停止录制，系统会根据录制长度自动停止录制操作。

此外，用户希望提前结束录制操作，可以直接点击“停止录制”按钮。

录制后在 D 盘“asset”文件夹下生成嵌入音频的节目流文件，其视频部分格式为 MPEG-2；音频部分格式为 MPE-2_Layer2。

4.1.2 录制功能的操作

1. 用户在开始录制之前首先需在主界面上的录制区域内，如图 4.1.1。

输入所要录制文件的标题以及需要的录制时间。然后点击“准备录制”按扭，以进行剩余磁盘空间的检查。例如：用户可在素材标题处填写“播放 1”，录制时间填写“00 小时 10 分 02 秒 12 帧”，最好给录制的素材编写特征性较强的标题，便于用户区分素材。

图 4.1.1

图 4.1.2

2. 完成以上操作后。点击“录制按扭” ，如图 4.1.2，就开始录制文件。需要注意的是如果用户在所输入的预录制时间内没有点击“停止录制”按扭。本软件将自动在预录制时间停止录制。文件将以 MPEG-2 格式自动保存到默认的目录内。
3. 用户执行停止录制操作时须点击“停止录制”按扭。此时文件也将以 MPEG-2 格式自动保存到默认的目录内。
4. 生成的素材文件为“*.mpg”以及其相应的索引文件“*.mpg .idx”

注意：如果系统在录制过程中，不是按照上面两种状态正常退出录制操作，系统不会自动保存之前录制的信息。

4.2 剪辑功能的描述与操作

4.2.1 剪辑功能的介绍

通过文件剪辑功能，用户可以对所指定的素材进行剪辑操作。可以通过设置入点和出点来剪辑出满足所需时间长度的素材。

4.2.1 剪辑功能的操作

1. 双击素材管理内的素材文件来选定预剪辑的素材。“回放监视窗口”将会播放所选素材。
2. 通过如图 4.2.1 的“编辑控制”按扭。用户可以定位到所选素材文件的指定位置。鼠标拖动滑动条也可以进行定位操作。拖动滑动条的滑块到需要的入点时，点击“入点”按扭；拖动滑动条的滑块到需要的出点时，点击“出点”按扭。

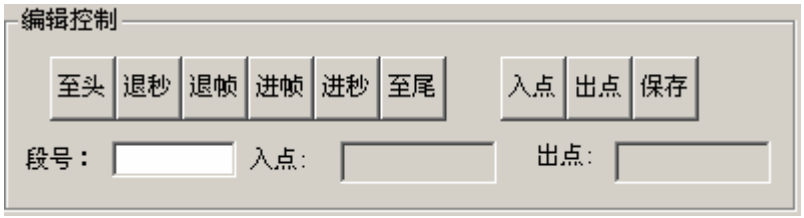

图 4.2.1

3. 点击“保存”按扭保存剪辑好的素材。

4.3 播放列表制作

4.3.1 播放列表制作的介绍

从“本地素材列表”中将需要的素材按播放顺序依次导入到“播放列表”中。

4.3.2 播放列表制作的操作

1. 选中“本地素材列表”中的素材文件。
2. 点击“表单编辑”功能框中“>>” 按扭，如图 4.3.1，将该素材加入播放列表。

图 4.3.1

3. “表单编辑”功能框中的“删除”按扭的功能为：从当前播放列表中选中需要删除的素材，点击“删除”按扭即可。
4. 加入至列表中的素材可以通过点击按扭“∧”,“∨” 来上下移动素材在播放列表中的位置。
5. 编辑完播放列表后可以点击“保存列表”按扭来保存当前播放列表至系统默认目录“D：\ASSET\playlist”。
6. 如果有预先制作好的播放列表，可通过点击“导入按扭”来导入该播放列表。

4.4 播放功能的描述及操作方法

4.4.1 播放功能的介绍

本系统可以根据硬件配置选择“单卡播放模式”或者“双卡播放模式”来播放。（**注意：单卡播放模式不能同时录制和播放，如果用户可能在软件使用过程中要求同时录播，请选用双卡播放模式来播放**）

本软件完全可以在本地上控制整个播放过程，也可以接受串口命令和并口命令来控制播放。

4.4.2 单卡播录的操作流程

在系统配置中选择“单卡播录”时，如图 4.4.1 所示：

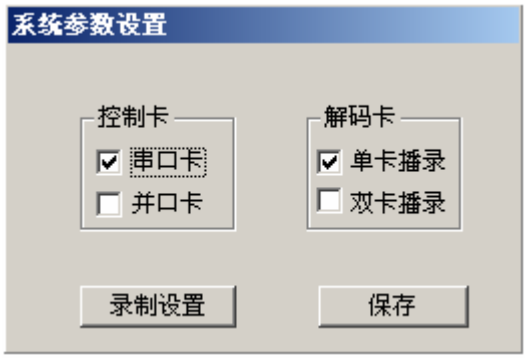

图 4. 4. 1

播放控制条显示，如下图 4.4.2 所示：

图 4.4.2

操作流程：

1．准备好播放列表后。点击“载入播放列表”按扭来准备播放。

2．点击“准备播放”按钮（此时需要一段时间，请耐心等待!）。

3．点击“播放”按钮开始播放。如果选中“遥控”复选框，可以通过控制台发送命令来控制播放。

4．请播放完所有素材后点击“结束播放”按钮。

播放完毕后，如果误点击“播放”按钮，程序将会弹出提示对话框，提示已经没有列表可以播放。

4.4.3 双卡播录的操作流程

在系统配置中选择“双卡播录”时，如图 4. 4. 3：

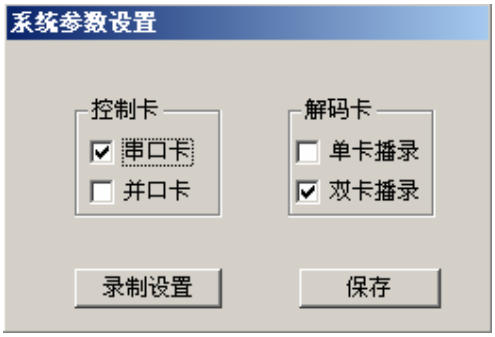

图 2. 4. 3

播放控制条显示，如下图 4.4.4 所示：

图 4.4.4

操作流程：

1．准备好播放列表后。点击“载入播放列表”按扭来准备播放。

2．点击“播放”按钮开始播放。如果选中“遥控”复选框，可以通过控制台发送命令来控制播放。

播放完毕后，如果点击“播放”按钮，程序将会弹出提示对话框，提示已经没有列表可以播放。

5．其它问题

5.1 ROSS 控制台的连线

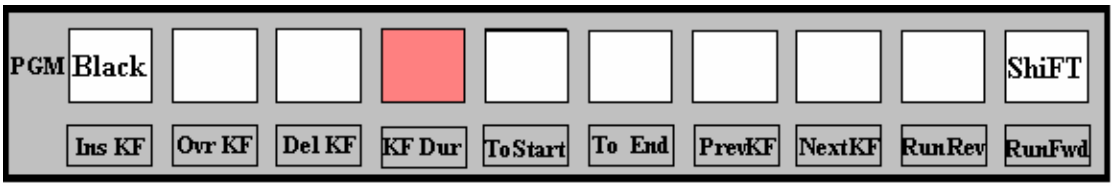

图 5.1.1

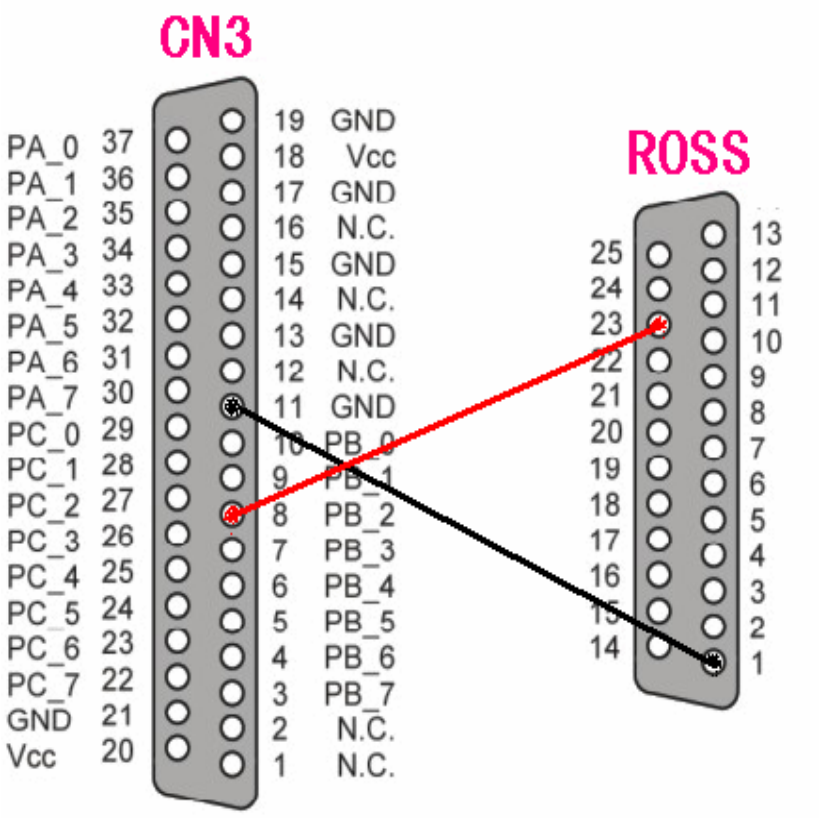

图 5.1.2

图 5.1.1 为控制台上可以用来控制的键，图 5.1.2 为控制台和 PIO 的针脚分布图。

例如在程序的设置中你设置为使用 Key3，则为控制台的 KF Dur 键，其对应于控制台的并口的脚为 23 针，这时你应该将此针和 PIO 卡的第 8 号针相连。

各种对应情况见下表 5.1.1：

表：5.1.1

程序中设置	控制台键	控制台并口针脚	PIO 的针脚
Key1	Ovr KF	25	10
Key2	Del KF	24	9
Key3	KF DUR	23	8
Key4	To Start	22	7
Key5	To End	21	6
Key6	PrevKF	20	5
Key7	NextKF	19	4
Key8	RunRev	18	3

注意：控制台的 1 号针和 PIO 的 11 号针相连，是地线。